L'AKADÉMIE DU DIGITAL · PROGRAMME DE FORMATION Certification Qualiopi en cours de préparation

Vibe Coding & Développement assisté par IA

FOR-DEV-M8-A · Développement, DevOps & Data

Développer avec les agents IA : Cursor, Claude Code, Codex, Antigravity, Mistral — cloud et local

DURÉE
21 heures — 3 jours

TARIF
1?470 € HT

PUBLIC
Écoles & centres de formation

DÉLAI D'ACCÈS
Accès sous 2 jours ouvrés après validation du besoin et des prérequis.

Tarif établi sur la base de 21h à 70 € HT/h. Parcours dédié aux écoles et centres de formation, établi sur devis ; tarif indicatif et négociable selon le volume et le contexte.

Le module alterne séquences théoriques et ateliers pratiques tout au long de chaque journée. Il couvre la compréhension et la mise en place du développement assisté par IA (outils cloud comme Cursor, Claude Code, Codex, Antigravity, Mistral, et outils locaux comme Continue + Ollama), le pilotage d'un agent et la démarche spec-driven, puis la qualité, la sécurité et l'intégration en équipe. L'approche est professionnelle et lucide : productivité réelle, maintenabilité et sécurité.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre ce qu'est le vibe coding / développement agentique et ce qu'il change (et ne change pas)
- Situer et comparer les principaux outils cloud (Cursor, Claude Code, Codex, Antigravity, Mistral Code/Vibe) et locaux (Continue, Cline, Aider, Tabby)
- Mettre en place un environnement de développement assisté par IA, en cloud comme en local (Ollama/LM Studio)
- Piloter un agent : prompting, contexte, fichiers de specs/règles, itération, revue
- Adopter une démarche spec-driven pour un code maintenable (vs vibe coding « libre »)
- Connaître les limites, risques et bonnes pratiques (qualité, sécurité, dette technique, coûts, confidentialité, revue humaine)

Public concerné

- Étudiants et apprenants des écoles et centres de formation partenaires
- Développeurs souhaitant intégrer les agents IA à leur workflow
- Profils techniques (ayant des bases de programmation) voulant gagner en productivité

Prérequis

Des bases de programmation sont requises (module « Fondamentaux » recommandé), ainsi qu'une aisance avec un éditeur de code et Git. Des notions de développement web sont utiles. Ces éléments sont validés par un formulaire en ligne et / ou un entretien préalable.

- Maîtriser les bases de la programmation (module Fondamentaux conseillé).
- Être à l'aise avec un éditeur de code et Git.
- Avoir des notions de développement web (un atout).
- Disposer d'un regard critique et d'une autonomie technique.

Programme

Jour 1 — Comprendre & mettre en place (cloud & local)

Qu'est-ce que le vibe coding ?	1h15	Dev agentique : histoire, promesses, idées reçues ; ce que ça change dans le métier ; place de la revue humaine. Exposé interactif, exemples, démonstration, cadrage du regard critique.	Questions orales ; QCM sur les notions.
Mettre en place un outil cloud	2h00	Installer et configurer un premier outil (ex. Cursor ou Claude Code). TP guidé, configuration, premiers prompts de code.	Environnement cloud opérationnel.
Panorama : cloud vs local	1h15	Cloud (Cursor, Claude Code, Codex, Antigravity, Mistral Code/Vibe, builders Lovable/Replit) vs local (Continue + Ollama/LM Studio, Cline, Aider, Tabby) ; coûts, confidentialité, souveraineté. Exposé comparatif, tableau cloud/local, panorama d'outils (illustratif).	QCM sur les outils et leurs usages.
Assistant local (Continue + Ollama)	2h30	Installer un assistant local (Continue + Ollama/LM Studio, modèle Codestral/Devstral ou Qwen Coder) et générer du code hors-ligne. TP guidé, installation locale, modèle de code open-weight, tests.	Assistant local fonctionnel validé.

Jour 2 — Piloter l'agent & méthode

Diriger un agent	1h15	Prompting, contexte, fichiers de règles/specs, découpage des tâches, gestion du contexte. Exposé, exemples de prompts et de fichiers de règles, démonstration.	Questions orales ; QCM.
Fonctionnalité multi-fichiers	2h30	Développer une fonctionnalité multi-fichiers avec un agent. TP guidé, pilotage d'agent, itérations, revue.	Fonctionnalité développée validée.
Spec-driven vs vibe libre	1h00	Démarche pilotée par spécification vs vibe coding libre ; quand l'un, quand l'autre ; maintenabilité. Exposé, comparaison, exemples de specs, bonnes pratiques.	QCM sur la méthode.
Reprise en spec-driven	2h15	Reprendre une fonctionnalité en mode spec-driven et comparer. TP, rédaction de specs, génération guidée, comparaison.	Comparaison des approches validée.

Jour 3 — Qualité, sécurité, limites & projet

Qualité, sécurité & coûts	1h00	Revue du code généré, tests, sécurité, dette technique, coûts (gestion du « meter »), confidentialité du code. Exposé, exemples, bonnes pratiques, cas de dérives.	QCM sur les risques et bonnes pratiques.
Revue & fiabilisation	2h00	Revue critique et fiabilisation d'un code généré par IA. TP de revue, tests, correction, durcissement.	Revue critique validée.
Intégration en équipe	1h00	Intégration dans un workflow d'équipe (Git, CI, revue) et pratiques durables. Exposé, schéma de workflow, bonnes pratiques d'équipe.	QCM sur l'intégration.
Mini-projet en dev assisté & restitution	2h00	Mener un mini-projet de bout en bout en dev assisté et le présenter. TP projet, présentations, revue collective, QCM final, enquête de satisfaction.	Évaluation sommative : mini-projet + revue critique + QCM final.

Modalités et moyens pédagogiques

Formation en présentiel dans nos locaux ou dans vos locaux, en groupe restreint. Alternance d’apports théoriques, d’ateliers pratiques et de mises en situation.

Matériel requis :

16 Go de Ram recommandés (accès aux outils IA et/ou LLM local via Ollama)

- Les stagiaires doivent disposer d'un PC avec le Wifi et 16 Go de RAM recommandés ; un accès aux outils IA (comptes/API) et/ou un LLM local (Ollama) est prévu pour les ateliers.
- Effectif adapté au format école / centre de formation.
- Parcours dédié aux écoles et centres de formation, établi sur devis.

Modalités d’évaluation

Évaluation des acquis en cours et en fin de formation, attestation de fin de formation remise à chaque stagiaire.

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous avant l’inscription pour étudier les aménagements nécessaires.

Financement

Devis ou convention de formation sur demande. La certification Qualiopi est en cours de préparation : l’éligibilité aux financements OPCO sera ouverte après son obtention.

Audit de certification prévu au T1 2027. Aucune éligibilité OPCO avant l’obtention.